

К Р А Т К И Е С О О Б Щ Е Н И Я

УДК 576.895.772 (479.25)

К ЭКОЛОГИИ И МОРФОЛОГИИ СЛЕПНЯ
ОПАСНОГО *TABANUS INFESTUS* (TABANIDAE)

В. Г. Долин, Р. В. Андреева

Институт зоологии АН УССР, Киев

Описываются ранее неизвестные самец, личинка и куколка слепня опасного *T. infestus*, обнаруженного в Нахичеванской АССР и считавшегося редким видом.

Слепень опасный *Tabanus infestus* Bog. e. Sam., 1949, описанный Богачевым и Самедовым (1949) из Нахичеванской АССР, до последнего времени (Гаузер, 1960; Олсуфьев, 1977) считался редким видом. Преимагинальные стадии этого вида и самцы оставались неописанными и не были известны его экологические особенности и распространение на Кавказе. В коллекциях Зоологических институтов кроме типовой серии (7 ♀, собранных в июле—августе 1939 г. в окрестностях оз. Батабад на границе леса, около 1900 м) более никаких материалов не имелось.

В период экспедиционных исследований на территории Армянской ССР в 1980 и 1982 гг. авторами в долинах рек и потоков в пределах Хосровского заповедника (в Гарнийской и Веддийской частях) и в районе Мегри были собраны большие серии личинок, и в лабораторных условиях выведены самки и самцы слепня опасного.

Ниже приводится описание ранее неизвестных самца, личинки и куколки слепня опасного, а также данные по экологии этого вида.

С а м е ц. Голова не крупнее и не выпуклее, чем у самки. Глаза с нечеткой полоской на границе крупных и мелких фасеток. Фасетки верхних $\frac{2}{3}$ в 3—3.5 раза крупнее нижних, граница между ними не резкая. Затылочная полоска узкая, в коротких серых волосках, близ границы смыкания глаз несколько приподнятых над их уровнем. Лобный треугольник в сером налете, более темном в верхней части. Усики, как у самки: 1-й членик черный, в черных волосках, 3-й членик короткий и широкий, в 1.7 раза длиннее наибольшей ширины, с тупым дорсальным углом, черно-коричневый (см. рисунок, 1).

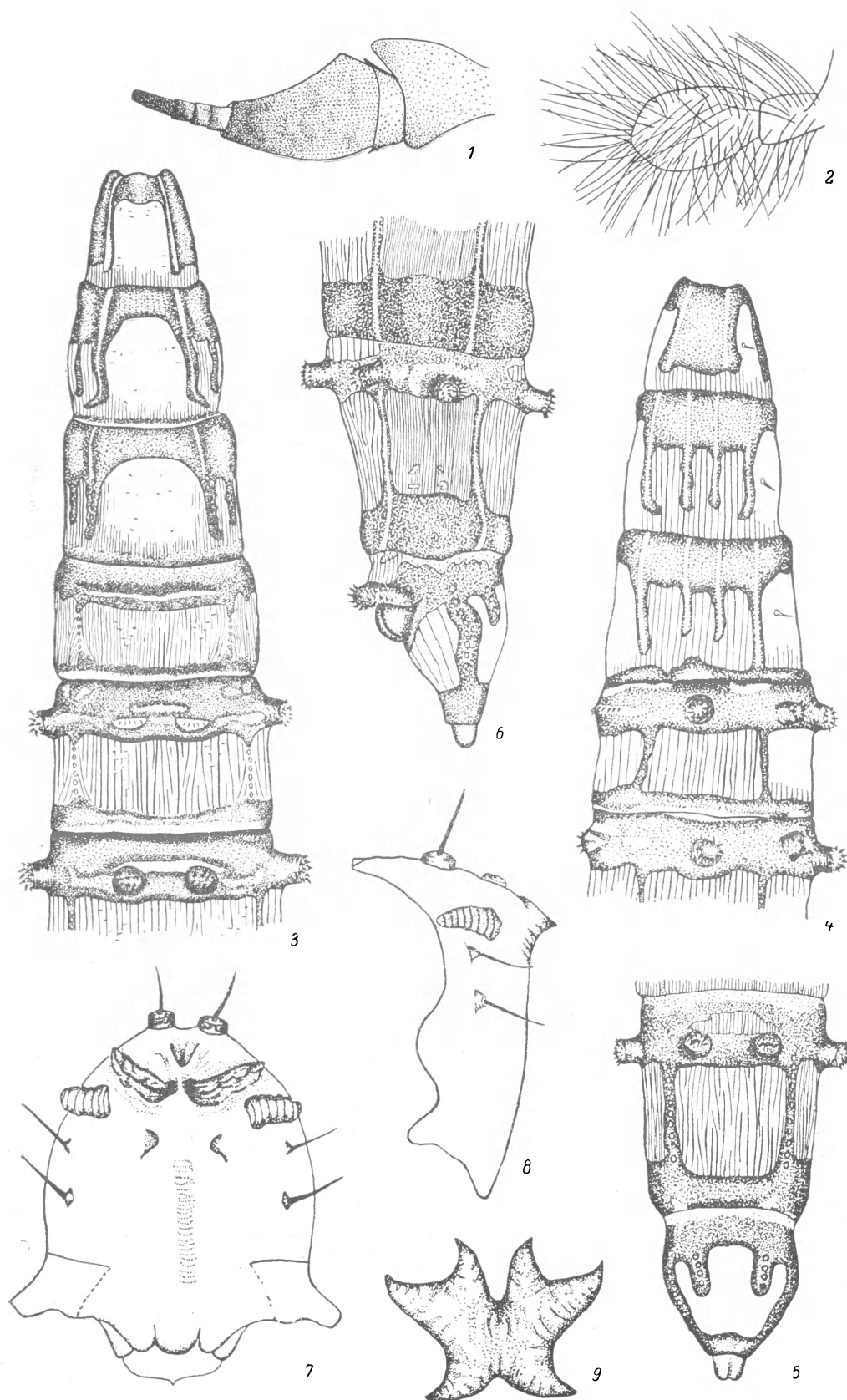
Концевой членик щупалец овальный, почти вдвое длиннее ширины, желтовато-белый или кремоватый, в длинных белых волосках, иногда с единичными (1—3) такими же длинными черными волосками на вершине (см. рисунок, 2). Переднеспинка черная, с 5 светлыми продольными полосами, в густых длинных белых волосках, нотолевры черные, боковые стороны груди в длинных белых волосках, в сером налете. Ноги: бедра черные, передние голени в основной трети светло-желтые, средние и задние голени целиком светло-желтые или серовато-желтые, в беловатых волосках, иногда вершины задних голеней затемненные, все лапки целиком черные.

Брюшко черное с тремя продольными белыми полосами из светлых треугольников, по бокам в очень длинных светлых густых волосках. Бока 2-го сегмента иногда просвечивают коричневато-желтым. Снизу брюшко черное, в сизом налете, 14—16 мм.

Напоминает *T. armeniacus* Krob. и *T. indrae* Haus., но хорошо отличается меньшими размерами, отсутствием черных волосков на щупальцах, густым длинным светлым опушением

Tabanus infestus.

1 — усик самца; 2 — щупальце самца; 3 — передние сегменты личинки (дорсально); 4 — то же (сбоку); 5 — последний и предпоследний сегменты личинки (дорсально); 6 — то же (сбоку); 7 — головной щит куколки самца (спереди); 8 — то же (сбоку); 9 — розетка куколки.



тела; кроме того, от первого легко отличается светлым оушением щек, а от второго — более широким и темным 3-м члеником усиков, черными нотошлевами, меньшей головой.

Л и ч и н к а. Покровы молочно-белые, хетоидные поля хорошо развиты на всех сегментах, черновато-серые, контрастные. Мандибулы черно-коричневые, с гладким внутренним краем, без зубцов или насечек, верхняя губа коричневатая-серая. 2-й членик усиков слабо серповидноизогнутый, длинный, не короче 1-го.

Латеральные хетоидные поля на первом грудном сегменте хорошо развиты, распространены не менее чем на $\frac{4}{5}$ длины сегмента (см. рисунок, 4). Латеральные и дорсальные хетоидные тяжи на 2-м грудном сегменте до переднего хетоидного поля 3-го грудного сегмента не доходят на $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{6}$ своей длины (см. рисунок, 3—4). Дорсальные тяжи на 3-м грудном сегменте смыкаются с узким задним хетоидным полем, латеральные тяжи, как на предыдущем сегменте (см. рисунок, 3—4).

Передние брюшные сегменты с концентрическими хетоидными полями захватывающими переднюю часть сегментов на ширину, соответствующую удвоенной ширине основания двигательных бородавок, и распространенными узкой полоской в основании предыдущего сегмента. К концу брюшка ширина концентрических хетоидных полей увеличивается почти вдвое. Дорсальная часть хетоидных полей со светлыми поперечными просветами на уровне дорсальных двигательных бородавок (см. рисунок, 3). Двигательные бородавки хорошо развиты, длина латеральных и вентральных соответствует ширине их оснований, вершины бугорков вооружены коротенькими склеротизированными шипиками (см. рисунок, 6).

Каудальный сегмент заметно длиннее ширины, с очень короткой хетоидной муфточкой вокруг сифона. Дорсальное безхетоидное поле образует рисунок в форме удлинённого трилистника, сужающегося к вершине сегмента (см. рисунок, 5). Хетоидное поле при основании сегмента на спинной стороне очень широкое, но на вентральную часть сегмента не переходит, узкой полоской обходя вершину анальных бугров. Боковые хетоидные тяжи широкие, несколько шире боковых лепестков дорсального трилистника, прямые, соединяют базальное хетоидное поле с вершинной муфточкой (см. рисунок, 6). Преанальный валик слабо выражен, вооружен такими же, как на двигательных бородавках, маленькими шипиками. Длина до 27 мм, ширина до 3.6 мм.

К у к о л к а. Покровы светло-коричневые, голова и грудные сегменты в тонких спутанных морщинках, брюшные — грубо поперечноморщинистые. Лобный гребешок хорошо развит, доли двулопастные, лопасти равновеликие, промежуток между долями у куколок самок такой же, как между теменными бугорками, у самцов доли почти смыкаются (см. рисунок, 7). Теменные бугорки морщинистые, торчащие (см. рисунок, 7—8). Средний фронтальный бугорок у куколок самок сильно приподнятый, у самцов — сглаженный. Щетинконосные латеральные бугорки хорошо развиты, далеко отставлены друг от друга (см. рисунок, 8). Все зубцы розетки почти одинаковы (см. рисунок, 9). Длина куколки 15—18 мм, ширина головы 3.4—4.0 мм. Очень похожа на куколку *T. indrae*, отличается только строением розетки.

М а т е р и а л. 54 личинки, в том числе 26 личинок, 30 V 1982, Ведийский участок Хосровского заповедника, берега реки, 1400—1600 м; 3 личинки и 2 куколки, Гарнийский участок, урочище Кала-Деби, 12—14 VII 1980, 1700 м; 25 личинок, там же и в урочище Бай-Бурт, 3—4 и 8 VI 1982, 1400—1700 м; 1 куколка, 10 VI 1982, окр. Мегри, 1000 м.

Таким образом, слепень опасный *Tabanus infestus* довольно широко распространен в Закавказье на территории Нахичеванской АССР и Армении, населяя долины горных рек на высотах 1400—1700 м. Самки откладывают яйца на прибрежную растительность и камни над водой. Личинки младших и средних возрастов развиваются под камнями на течении до глубины 60 см на дне рек и горных потоков. Весной в период разлива выносятся течением на песчаные косы, где допитываются и окукливаются от начала до конца июня в зависимости от высоты. Слепни летают в зависимости от высоты от первой декады июля до середины августа.

Л и т е р а т у р а

- Б о г а ч е в А. В., С а м е д о в Н. Г. Материалы к изучению паразитофауны НахАССР (Tabanidae). — Изв. АН АзССР, 1949, № 5, с. 66—75.
Г а у з е р Е. Г. О фауне и фенологии слепней Нахичеванской АССР. — Энт. обозр., 1960, 39, вып. 3, с. 643—660.
О л с у ф ь е в Н. Г. Слепни (Сем. Tabanidae). — Фауна СССР. Насекомые двукрылые, т. 7, вып. 2. Л., 1977. 434.

ON ECOLOGY AND MORPHOLOGY OF TABANUS
INFESTUS (TABANIDAE)

V. G. Dolin, R. V. Andreeva

S U M M A R Y

Unknown earlier male, larva and pupa of *Tabanus infestus* Bog. et Sam. are described. The male of the species differs from these of *T. armenicus* and *T. indrae* in the absence of black hairs on tentacles, in thick long light pubescence of the body, and light pubescence of tibia of the 2nd and 3d pairs of legs. *T. infestus* is distributed in Armenia and Nakhichevan ASSR in mountain regions at the altitude of 1400 to 1700 m. Larvae, hydrobionts-reophils, develop under stones on the bottom of mountain streams and rivers at the depth of 60 cm. The flight of tabanids lasts depending on the altitude from the first decade of July to the middle of August.
